



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 222 108

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86112723.1

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: F16H 47/04

(22) Anmeldetag: 15.09.86

(30) Priorität: 18.09.85 DE 3533191  
01.07.86 DE 3622045

(71) Anmelder: Meyerle, Michael  
Kiefernweg 9  
D-7996 Meckenbeuren-Lochbrücke(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
20.05.87 Patentblatt 87/21

(72) Erfinder: Meyerle, Michael  
Kiefernweg 9  
D-7996 Meckenbeuren-Lochbrücke(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB IT SE

(74) Vertreter: Wendl, Christl  
Schlossplatz 1 Postfach 1329  
D-7758 Meersburg(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 26.08.87 Patentblatt 87/35

### (54) Stufenloses hydromechanisches Verzweigungsgetriebe, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

(57) Stufenloses hydromechanisches Verzweigungsgetriebe, insbesondere für Kraftfahrzeuge, mit mindestens zwei Schaltbereichen, bei dem die stufenlose Regelung des Getriebes durch ein hydrostatisches Getriebe erfolgt, bei dem die spezifischen Anforderungen an den Hydrostaten auf ein Mindestmaß gesenkt werden. Der hydrostatische Leistungsanteil wird reduziert. Die geräusch-, wirkungsgrad- und lebensdauerbestimmenden Parameter, also der Hydrostatdruck, die Hydrostatdrehzahlen sowie die Größe dieser Komponenten und deren Anordnung werden in ein akzeptables und technisch machbares Maß gebracht. Hierzu sind zwei Summierungsplanetengetriebe vorgesehen, wobei die Antriebswelle des Getriebes mit einer ersten Hydrostateinheit und einer ersten Welle des ersten Summierungsplanetengetriebes in Triebverbindung steht, und eine zweite Hydrostateinheit mit einer zweiten Welle des ersten Summierungsplanetengetriebes und einer ersten Welle des zweiten Summierungsplanetengetriebes verbunden sind.

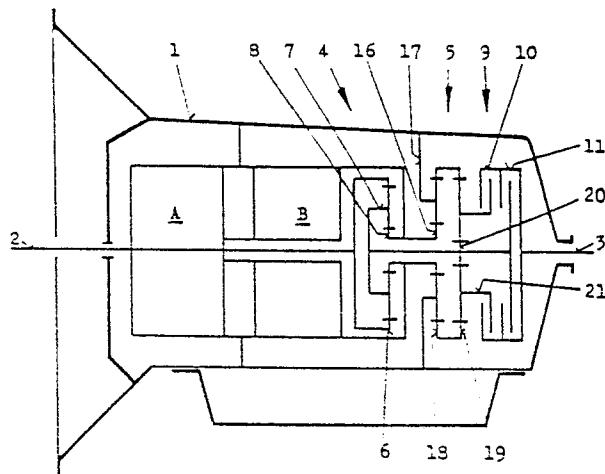


Fig. 1

EP 0 222 108 A3



EP 86112723.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, A	DE - A - 2 854 375 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) * Gesamt * --	1, 2, 6, 7, 16, 17	F 16 H 47/04
A	DE - A - 2 757 300 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) * Fig. 1,2; Ansprüche 1-5 * --	1, 2, 3, 5, 7	
A	DE - A - 2 757 191 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) * Fig. 3; Anspruch 1 * --	1, 8, 9, 10, 12	
A	DE - A - 2 758 659 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) * Gesamt * --	1, 2, 3, 6, 7	
A	DE - A - 2 716 960 (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4) F 16 H 47/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 03-06-1987	Prüfer HEMME LMEIER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument	